KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

कक्षा - 12

भारत: लोग और अर्थव्यवस्था

अध्याय - 7

परिवहन तथा संचार

भाग - 4

पंकज वैष्णव

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



कक्षा 12 के लिए
भूगोल की
पाठ्यपुस्तक



भारत लोग और अर्थव्यवस्था



विषय-सूची

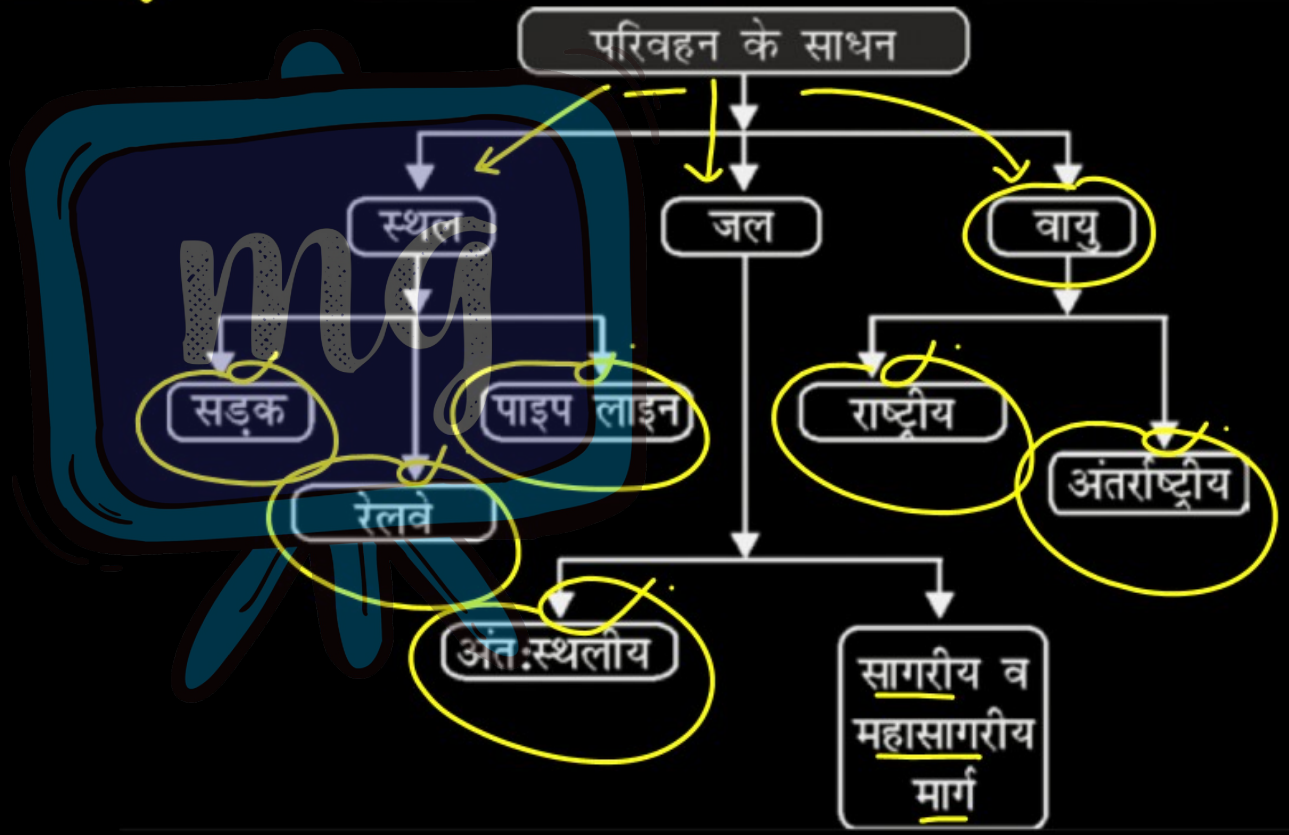
	आमुख	iii
	पाठ्यपुस्तकों में पाठ्य सामग्री का पुनर्संयोजन	v
	इकाई I	
1.	जनसंख्या : वितरण, घनत्व, वृद्धि और संघटन	1-14
	इकाई II	
2.	मानव बस्तियाँ	15-20
	इकाई III	
3.	भूसंसाधन तथा कृषि	21-40
4.	जल-संसाधन	41-52
5.	खनिज तथा ऊर्जा संसाधन	53-64
6.	भारत के संदर्भ में नियोजन और सततपोषणीय विकास	65-73
	इकाई IV	
7.	परिवहन तथा संचार	74-83
8.	अंतर्राष्ट्रीय व्यापार	84-92
	इकाई V	
9.	भौगोलिक परिप्रेक्ष्य में चयनित कुछ मुद्दे एवं समस्याएँ	93-103
	परिशिष्ट	104-111
	शब्दावली	112
	संदर्भ पुस्तकें	113-114

© NCERT not to be republished

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

परिवहन तथा संचार



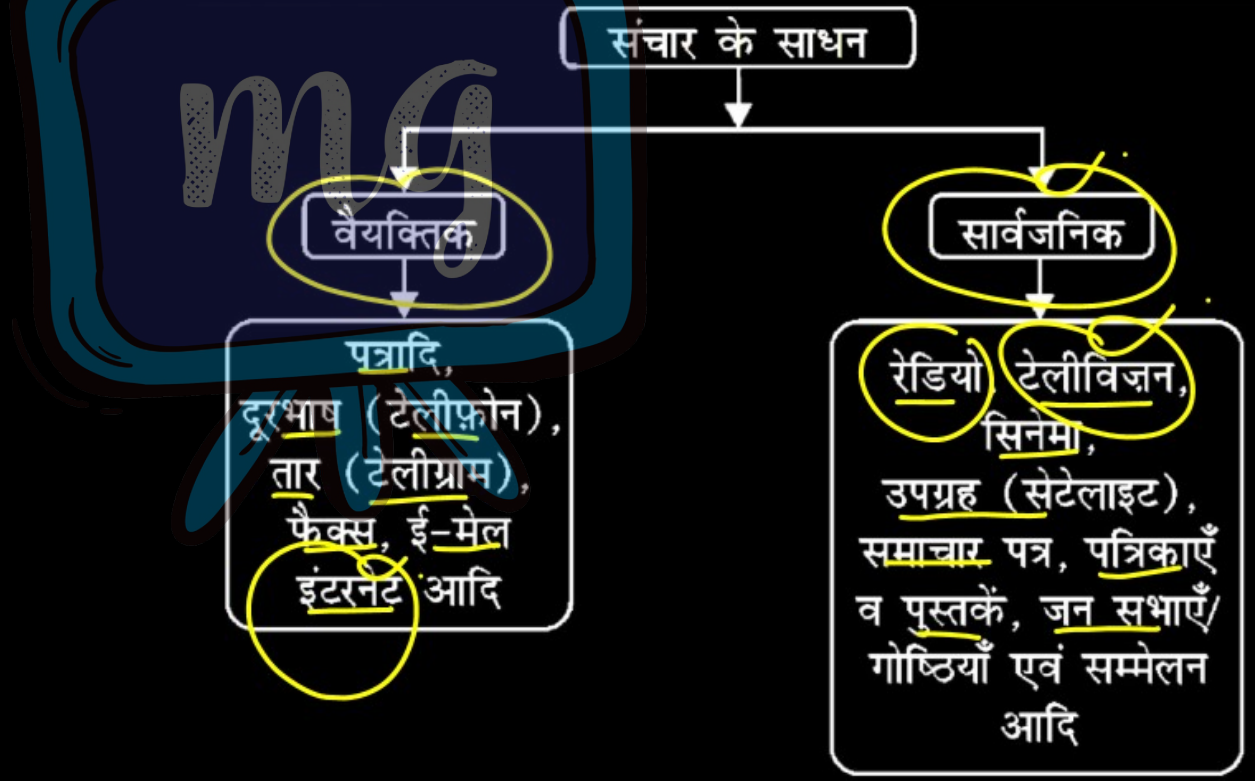
KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

परिवहन तथा संचार

संचार-साधनों का विभाजन

(मापदंड एवं गुणवत्ता के आधार पर)



KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

परिवहन तथा संचार



उपग्रह संचार

उपग्रह:- संचार की एक विधा
संचार के अन्य साधनों का भी नियमन (रेगुलेट)

उपयोग :- (रक्षा)
- आर्थिक एवं सामरिक महत्त्व
(एक विस्तृत क्षेत्र का सतत एवं सारिक दृश्य प्राप्त)
- मौसम का पूर्वानुमान
- प्राकृतिक आपदाओं की निगरानी
- सीमा-क्षेत्रों की चौकसी

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

परिवहन तथा संचार

भारत की उपग्रह-प्रणाली 2 भागों में वर्गीकृत

(समाकृति और उद्देश्यों के आधार पर)

- इंडियन नेशनल सेटेलाइट सिस्टम (INSAT)
- इंडियन रिमोट सेंसिंग सेटेलाइट सिस्टम (IRS)

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

परिवहन तथा संचार

इनसैट (INSAT)

- स्थापना :- 1983
- बहुउद्देश्यीय उपग्रह प्रणाली
- दूरसंचार;
  मौसम-विज्ञान संबंधी अवलोकन;
- विभिन्न कार्यक्रमों के लिए उपयोगी

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

परिवहन तथा संचार

1983 ↓ 1988

Wavelength

IRS उपग्रह प्रणाली

- 1988 में रूस (वैकानूर) से IRS-IA के प्रक्षेपण के साथ आरंभ हो गई थी
- भारत ने स्वयं का प्रक्षेपण वाहन PSLV (पोलर सेटेलाइट लॉंच वेहकिल) विकसित किया

GSLV

- ये उपग्रह अनेक वर्णक्रमीय समूह (स्पेक्ट्रल बैंड) को एकत्रित करते हैं

तथा

विविध उपयोगों हेतु भू-स्टेशनों पर संप्रेषित करते हैं।

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

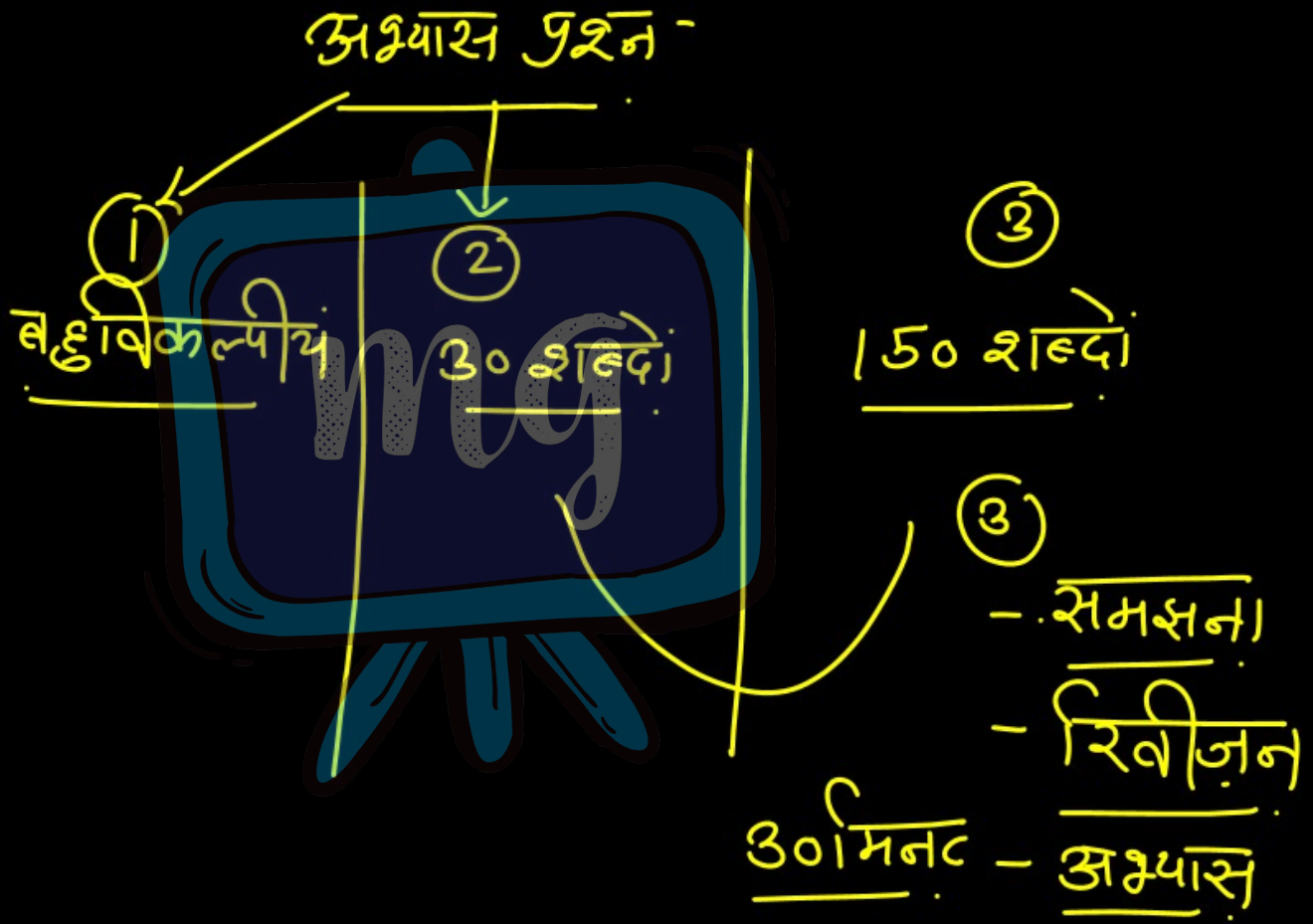
परिवहन तथा संचार

नेशनल रिमोट सेंसिंग सेंटर (NRSC)

- हैदराबाद
- आँकड़ों के अधिग्रहण और प्रक्रमण की सुविधा उपलब्ध कराता है
- प्राकृतिक संसाधनों के प्रबंधन के लिए बहुत उपयोगी

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

परिवहन तथा संचार

18/19.

नीचे दिए गए चार विकल्पों में से सही उत्तर को चुनिए।

1. भारतीय रेल प्रणाली को कितने मंडलों में विभाजित किया गया है ?

a (क) 9

b (ख) 12

c (ग) 16

d (घ) 14

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

परिवहन तथा संचार

नीचे दिए गए चार विकल्पों में से सही उत्तर को चुनिए।

2. राष्ट्रीय जल मार्ग संख्या – 1 किस नदी पर तथा किन दो स्थानों के बीच पड़ता है ?

(क) ब्रह्मपुत्र सादिया धुबरी

(ख) गंगा हल्दिया इलाहाबाद

(ग) पश्चिमी तट नहर कोट्टापुरम से कोल्लाम

प्रयागराज

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

परिवहन तथा संचार

नीचे दिए गए चार विकल्पों में से सही उत्तर को चुनिए।

3. निम्नलिखित में से किस वर्ष में पहला रेडियो कार्यक्रम प्रसारित हुआ था ?

a (क) 1911

b (ख) 1936

c (ग) 1927

d (घ) 1923

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

परिवहन तथा संचार

निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर लगभग 30 शब्दों में दो—

1. परिवहन किन क्रिया-कलापों को अभिव्यक्त करता है? परिवहन के तीन प्रमुख प्रकारों के नाम बताओ।

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

परिवहन तथा संचार

उत्तर : परिवहन तृतीयक वर्ग का क्रिया-कलाप है। परिवहन कच्चे माल को कारखानों तक पहुंचाता है। यह वस्तुओं को उत्पादन स्थल बाज़ार तक भेजता है ताकि उपभोक्ता को ये उपलब्ध हो। इस प्रकार परिवहन वस्तुओं, पदार्थों तथा विचारों को एक स्थान से दूसरे स्थान तक ले जाने के लिए प्रयोग होता है।

परिवहन के मुख्य साधन हैं—

(i) स्थल
(ii) जल
(iii) वायु ।

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

परिवहन तथा संचार

निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर लगभग 30 शब्दों में दो—

2. पाइप लाइन परिवहन के लाभ एवं हानि की विवेचना कीजिए।

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

परिवहन तथा संचार

उत्तर : प्राकृतिक गैस तथा खनिज तेल के परिवहन का पाइप लाइन एक सुगम साधन है। यह एक सस्ता साधन है जो दुर्गम क्षेत्रों, घने वनों, मरुस्थलों तथा पर्वतों पर से गुजरता है। परंतु इसके गुणों की तुलना में अवगुण अधिक हैं।

(1) इस साधन में लोच का न होना एक प्रमुख अवगुण है। लचीला

(2) एक बार पाइप लाइन बिछा देने के पश्चात् इसकी क्षमता में वृद्धि नहीं की जा सकती।

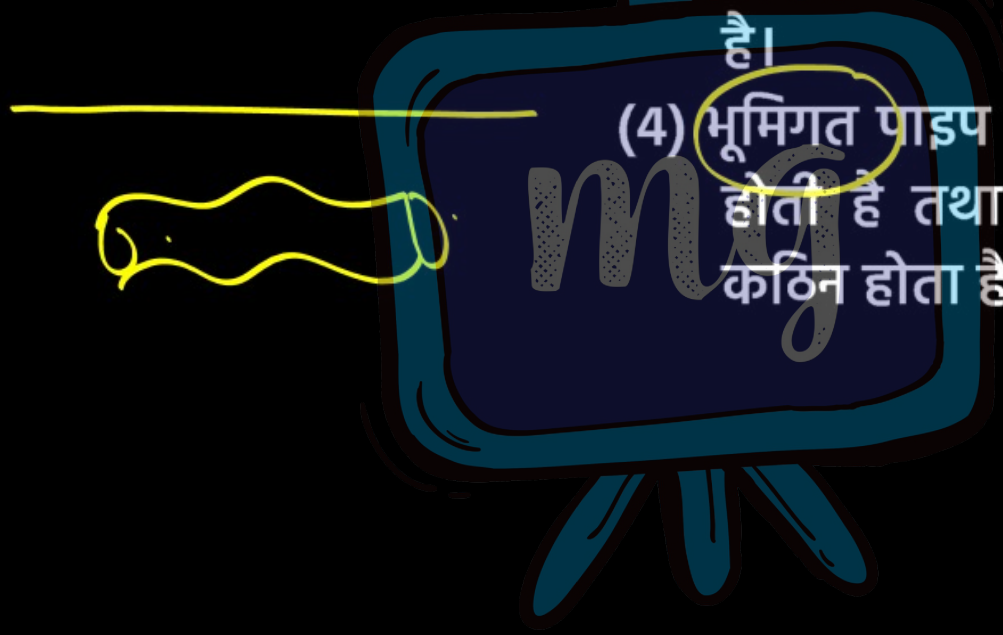
KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

परिवहन तथा संचार

(3) पाइप लाइन की सुरक्षा करना भी कठिन कार्य है।

(4) भूमिगत पाइप लाइन की मरम्मत में कठिनाई होती है तथा रिसाव का पता लगाना भी कठिन होता है।



KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

परिवहन तथा संचार

निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर लगभग 30 शब्दों में दो—

3. संचार से आपका क्या तात्पर्य है ?



KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

परिवहन तथा संचार

उत्तर : हम केवल वस्तुएँ ही नहीं बल्कि विचारों, दर्शन तथा संदेशों का भी उपयोग करते हैं। विभिन्न साधनों के माध्यम से संचार करते समय हम अपने विचारों, दर्शन और संदेशों का विनिमय एक स्थान से दूसरे स्थान तक अथवा एक व्यक्ति से दूसरे व्यक्ति तक करते हैं।

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

परिवहन तथा संचार

निम्नलिखित प्रश्न के उत्तर लगभग 150 शब्दों में करो —

1. भारत में परिवहन के प्रमुख साधन कौन-कौन से हैं ? इनके विकास को प्रभावित करने वाले कारकों की विवेचना करो।

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

परिवहन तथा संचार

उत्तर : परिवहन साधन: भारत के परिवहन के स्थल, जल तथा वायु परिवहन के निम्नलिखित साधन हैं-

(i) रेल मार्ग

(ii) सड़कें

(iii) वायुमार्ग

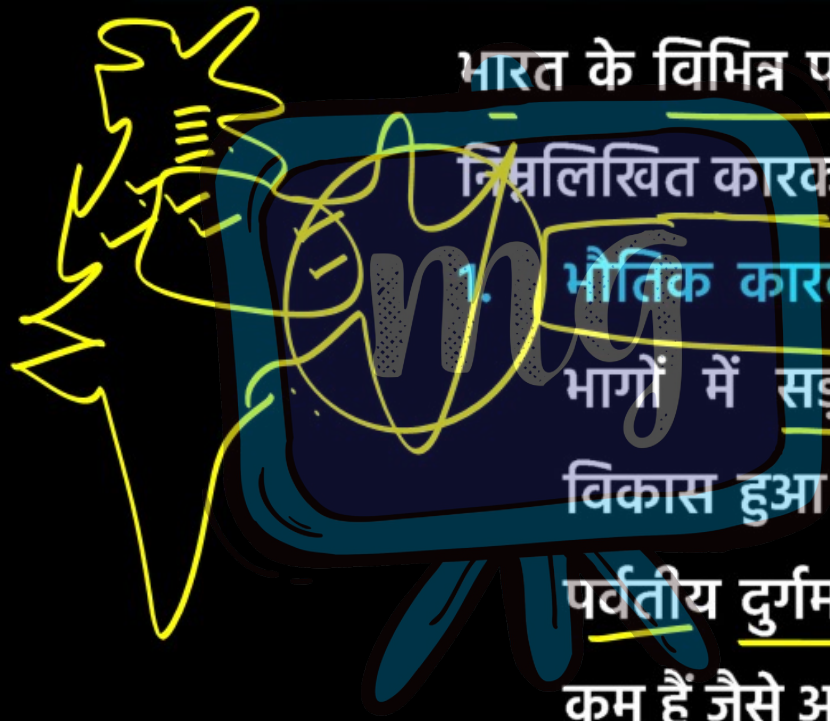
(iv) जल मार्ग

(v) पाइप लाइनें।

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

परिवहन तथा संचार



भारत के विभिन्न परिवहन साधनों के विकास को निम्नलिखित कारकों ने प्रभावित किया है—

1. **भौतिक कारक :** भारत के समतल मैदानी भागों में सड़क व रेलमार्गों का अधिक विकास हुआ है। जैसे उत्तरी मैदान में। परंतु पर्वतीय दुर्गम प्रदेशों में रेलमार्ग तथा सड़कें कम हैं जैसे असम तथा हिमालय प्रदेश में ।

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

परिवहन तथा संचार



2. राजनीतिक कारक – ब्रिटिश प्रशासन ने देश के संसाधनों के शोषण की नीति के कारण प्रमुख पत्तनों को देश के आंतरिक भागों से रेलमार्गों द्वारा जोड़ दिया।

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

परिवहन तथा संचार

2. आर्थिक कारक : बड़े-बड़े औद्योगिक, व्यापारिक नगरों तथा प्रमुख पत्तनों के समीप रेलमार्गों तथा सड़कों का अधिक विस्तार हुआ है परंतु राजस्थान में कम आर्थिक विकास के कारण रेलमार्ग तथा सड़कें कम हैं।

3. राजनीतिक कारक – ब्रिटिश प्रशासन ने देश के संसाधनों के शोषण की नीति के कारण प्रमुख पत्तनों को देश के आंतरिक भागों से

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

परिवहन तथा संचार

निम्नलिखित प्रश्न के उत्तर लगभग 150 शब्दों में करो –

2. भारत के आर्थिक विकास में सड़कों की भूमिका का वर्णन करो।

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

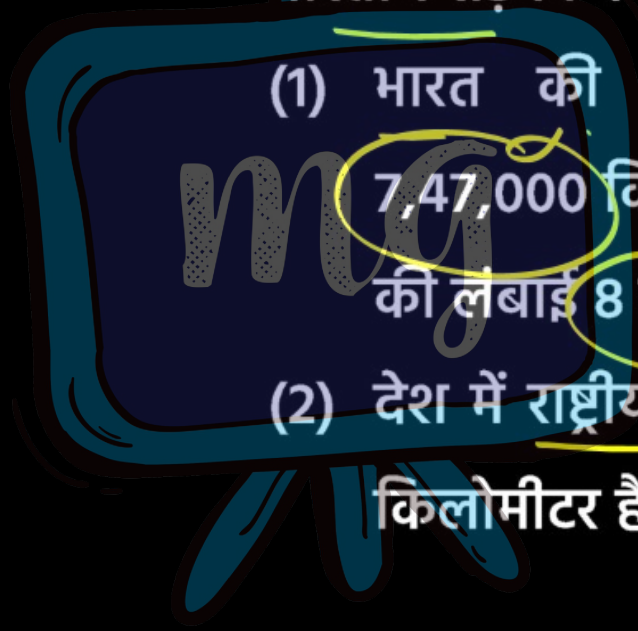
परिवहन तथा संचार

उत्तर : भारत में प्राचीनकाल से ही सड़कें महत्त्वपूर्ण रही हैं। शेरशाह सूरी ने राष्ट्रीय राजमार्ग, ग्रांड ट्रंक रोड का निर्माण किया। स्वाधीनता के पश्चात् 10 वर्षीय नागपुर योजना के अंतर्गत सड़क मार्गों का विकास किया गया। भारत में अधिकतर पक्की सड़कें दक्षिणी भारत में हैं, क्योंकि यहां सड़कों को बनाने के लिए दक्षिणी पठार में पर्याप्त मात्रा में पत्थर मिल जाते हैं।

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

परिवहन तथा संचार



भारतीय सड़कों की निम्नलिखित विशेषताएँ हैं-

(1) भारत की पक्की सड़कों की लंबाई 7,47,000 किलोमीटर है तथा कच्ची सड़कों की लंबाई 8 लाख 73 हज़ार किलोमीटर है।

(2) देश में राष्ट्रीय महामार्गों की लंबाई 65769 किलोमीटर है।

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

परिवहन तथा संचार

(3) प्रमुख महामार्ग मुंबई, कोलकाता, चेन्नई, दिल्ली, बंगलौर तथा श्रीनगर को मिलाते हैं।

(4) भारत में महामार्ग देश को पश्चिम में पाकिस्तान, उत्तर में तिब्बत तथा चीन, पूर्व में बांग्लादेश और बर्मा (म्यनमार) को जोड़ते हैं।

(5) भारत में प्रति वर्ष 85% भागों तथा 70% भाग यातायात का परिवहन सड़कों द्वारा होता है